

**Centre de coopération
Internationale en
Recherche
Agronomique pour le
Développement**

**CIRAD
Forêt**

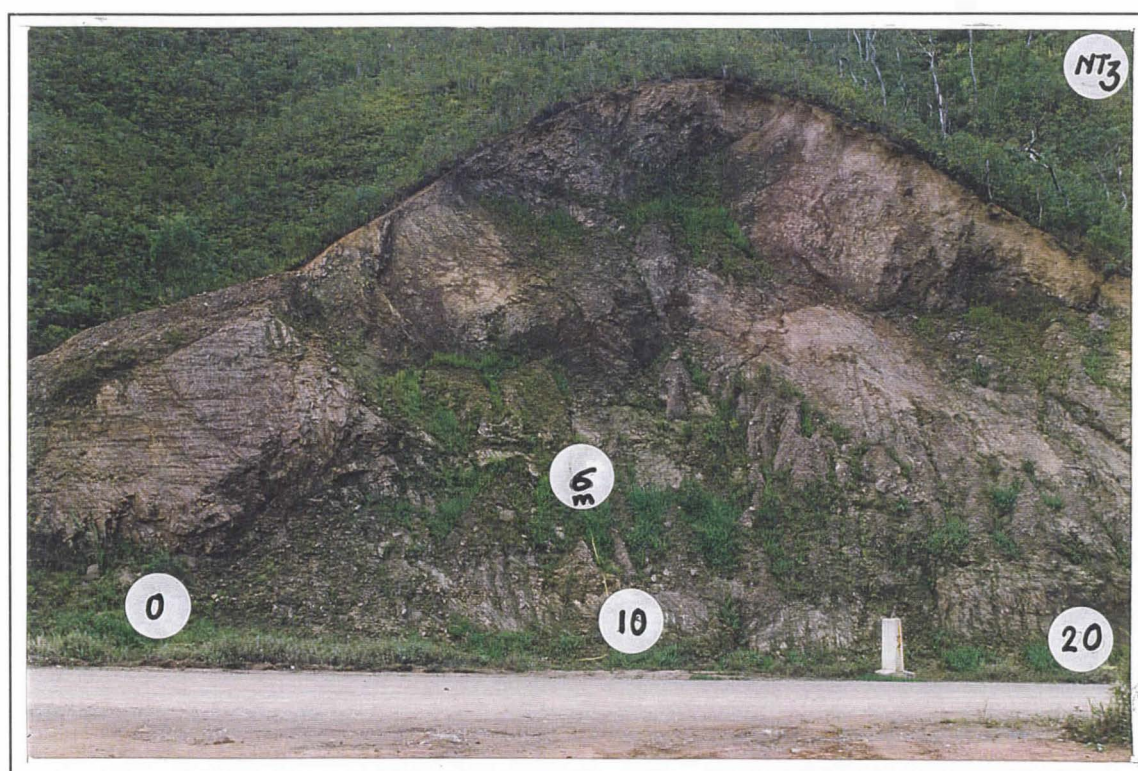
DIRECTION DE NOUVELLE-CALÉDONIE – Mandat de Gestion – Convention Cadre du 2 septembre 1991

RAPPORT D'ETAPE SUR LA VEGETALISATION DES TALUS DE LA KONE TIWAKA (2ème tranche)

3 MOIS après le passage de l'hydroseeder

Sylvia MERCKY (CIRAD-Elevage)
Jean-Michel SARRAILH (CIRAD-Forêt)

Novembre 1997



le concours financier des Provinces de Nouvelle-Calédonie, du CIRAD, des Ministères de l'Agriculture, des DOM-TOM, de la Recherche et de la Technologie



RAPPORT D'ETAPE SUR LA VEGETALISATION DES TALUS DE LA KONE TIWAKA (Deuxième tranche)

3 MOIS après le passage de l'hydroseeder

**Sylvia MERCKY (CIRAD Elevage)
Jean Michel SARRAILH (CIRAD Forêt)**

Novembre 1997

L'avenant (n°1-97-26/PNA) à la convention (n°93-50/PN) signée entre la Province Nord et le CIRAD confie au CIRAD-Forêt le soin de suivre les essais de végétalisation des talus de la transversale Koné-Tiwaka, qui sont réalisés uniquement dans cette deuxième tranche par la Société Pacifique Jardin associé au Bureau d'Etude SIRAS-Pacifique. Ces derniers ont été choisis par la Province Nord, jugeant avec l'aide du CIRAD, que la végétalisation des talus précédent avait été réalisée de manière tout à fait satisfaisante.

Ainsi, de la même manière que pour la convention précédente, le CIRAD suit la conception et le suivi de l'ensemencement hydraulique. Ce rapport fait le point de la végétalisation trois mois après l'application (début juillet). Il sera suivi d'un rapport à six mois (mais peut être plus si les pluies sont tardives) et d'un rapport final à un an (ou plus tard si nécessaire).

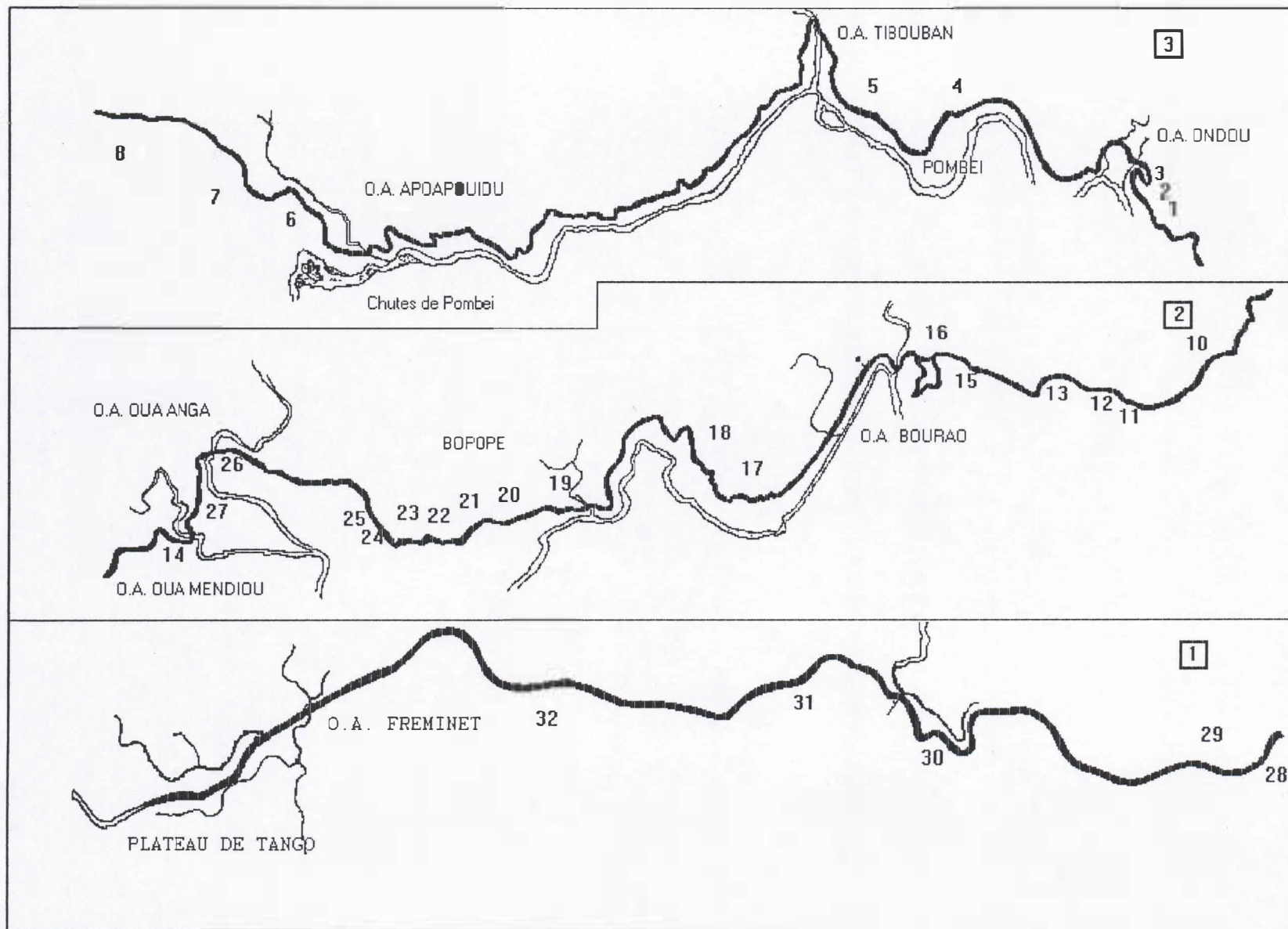
Pour chaque talus on a réalisé la cartographie des zones végétalisées. Un calcul précis des surfaces couvertes d'herbes est encore impossible car nombre de talus sont recouverts de jeunes plantules et ce calcul est encore prématuré. On a fait apparaître le recouvrement exprimé en pourcentage et le nombre de tiges au m². On a indiqué les principales espèces rencontrées et un avis sur l'évolution en cours du talus.

Dans l'ensemble, les résultats sont un peu décevants, surtout dans la partie ouest de la transversale. La signature tardive du marché a reporté l'hydroseeding à début juillet. Nous avons jugé opportun d'autoriser ce travail à cette époque car les pluies étaient encore abondantes sans être trop érosives. Cela permettait la réalisation d'un deuxième passage sur les talus qui présentaient des zones non végétalisées. Cette opération devenant de plus en plus nécessaire.

Mais rapidement la saison sèche est arrivée, y compris sur la zone est. Aussi la végétation est encore peu développée, dans la majorité des cas, trois mois après l'ensemencement. Il est de ce fait un peu tôt pour conclure sur l'efficacité des traitements. Après deux ou trois mois de pluie la situation risque d'avoir changé. Il nous semble cependant que certains talus mériteront d'être repris dès que les pluies seront abondantes.

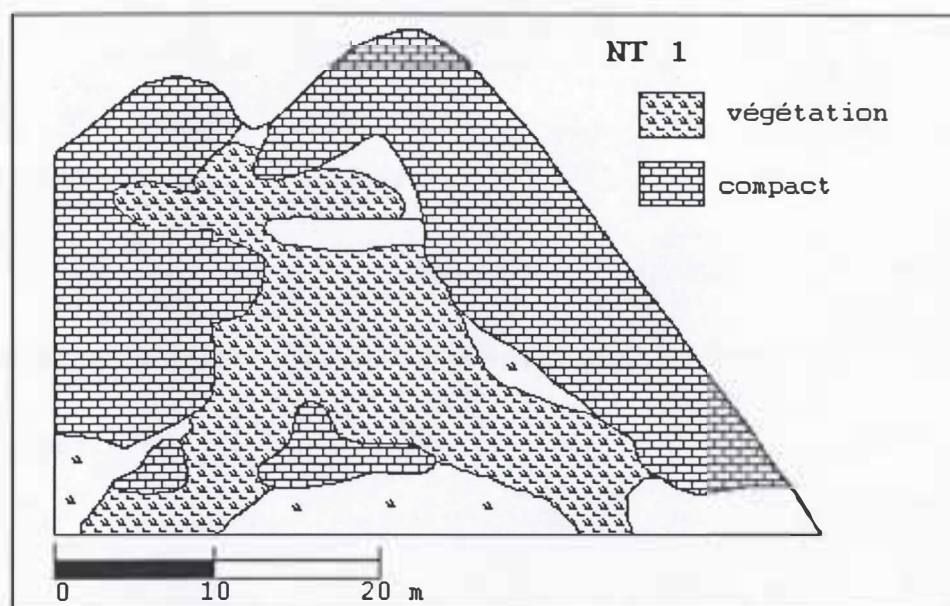
Tableau synthétique sur la végétalisation des talus (trois mois)

N° Talus	Surface m²	Bilan de la végétalisation	Conclusion
NT1	1111	végétalisé sur les 3/4	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT2	906	végétalisé sur 1/3	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT3	363	végétalisé sur 1/3	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT4	3599	végétalisé sur 1/3	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT5	256	végétalisé sur les 3/4	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT6	2224	végétalisé sur 1/10	2ème passage à envisager
NT7	5075	végétalisé sur 2/3	2ème passage à envisager
NT8	4189	végétalisé sur les 3/4	végétalisation progressive
NT9			abandonné remplacé par 13bis
NT10	1098	végétalisé sur 1/3	2ème passage à envisager
NT11	177	végétalisé sur 1/4	2ème passage à envisager
NT12	231	végétalisé sur 1/4	végétalisation progressive (à suivre)
NT13	607	végétalisé sur 1/5	2ème passage à envisager
NT13 bis	2985	végétalisé sur 1/10	végétalisation progressive (à suivre)
NT14	5014	végétalisé sur les 3/4	végétalisation progressive
NT15	1200	partie haute non végétalisée	2ème passage à envisager
NT16	694	végétalisé sur 1/5	végétalisation progressive (à suivre)
NT17	230	végétalisé sur la moitié	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT18	1001	végétalisé sur 1/5	2ème passage à envisager
NT19	1294	végétalisé sur 1/10	2ème passage à envisager
NT20	3436	végétalisé sur 1/10	2ème passage à envisager
NT21	304	végétalisé sur les 3/4	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT22	430	végétalisé sur 1/3	végétalisation progressive
NT23	726	végétalisé sur 1/3	végétalisation progressive
NT24	736	végétalisé sur 1/10	2ème passage à envisager
NT25	1061	végétalisé sur 1/4	végétalisation progressive
NT26	451	végétalisation presque totale	Bonne réussite, végétalisation progressive
NT27	171	végétalisé sur 1/3	végétalisation progressive
NT28	278	non végétalisé (talus repris)	1° passage à réaliser
NT29	544	végétalisé sur 1/4	végétalisation progressive
NT30	1208	végétalisation stade plantule	2ème passage à envisager
NT31	4078	peu d'amélioration	2ème passage à envisager
NT32	228	végétalisé sur 1/4	2ème passage à envisager



NT 01

Superficie :	1111 m ²
Largeur :	50 m
Hauteur :	32 m
Sols compacts :	591 m ²
Sols instables :	520 m ²
Total à hydroseeder :	520 m ²



Une grande partie de la zone instable est végétalisée (3/4); une petite partie de la zone compacte commence à être végétalisée.

Les zones végétalisées présentent 100% de recouvrement, ce qui correspond à une densité de végétation approximative de 400 tiges/m².

Le reste du talus présente de 0% à + de végétation.

Espèces principalement rencontrées :

<i>Mélinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	quelques brins
<i>Setaria sphacelata</i>	Sétaria	quelques brins
Présence également des différentes espèces dans les trous et les rigoles.		

Conclusion :

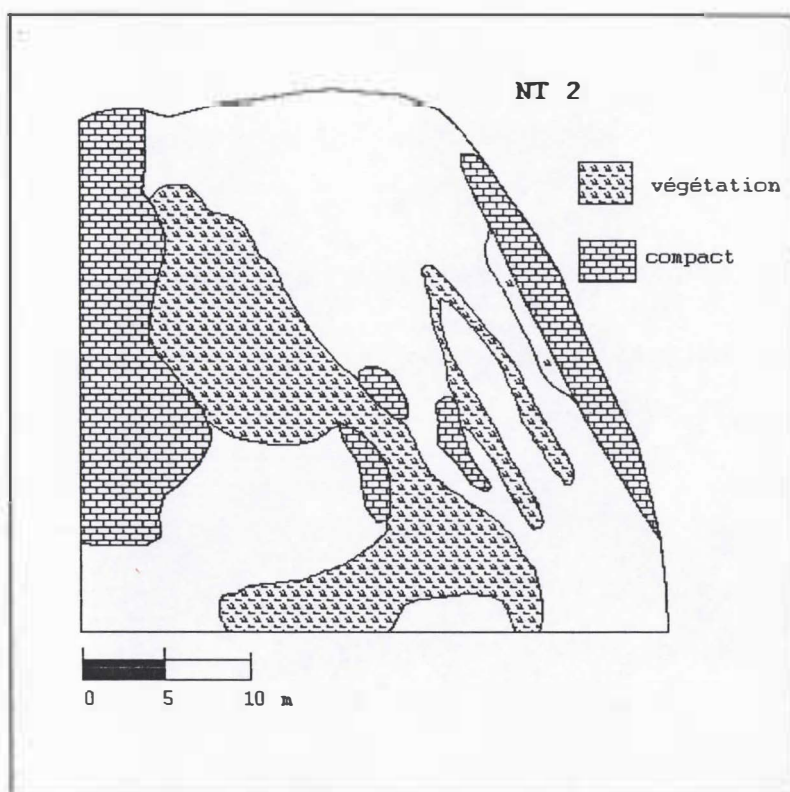
Talus globalement hétérogène, mais, la situation devrait évoluer dans le bon sens : végétalisation progressive de l'ensemble du talus.



NT 1

NT 02

Superficie :	906 m ²
Largeur :	34 m
Hauteur :	32 m
Sols compacts :	191 m ²
Sols instables :	715 m ²
Total à hydroseeder :	715 m ²



Le 1/3 de la zone instable est végétalisée (100% de recouvrement, soit 400 tiges/m²).
Une petite partie (rigole en U inversé) présente 20% de végétalisation.
Le reste du talus présente 0% de végétation.

Espèces principalement rencontrées :

<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	quelques brins
<i>Setaria sphacelata</i>	Sétaria	quelques brins

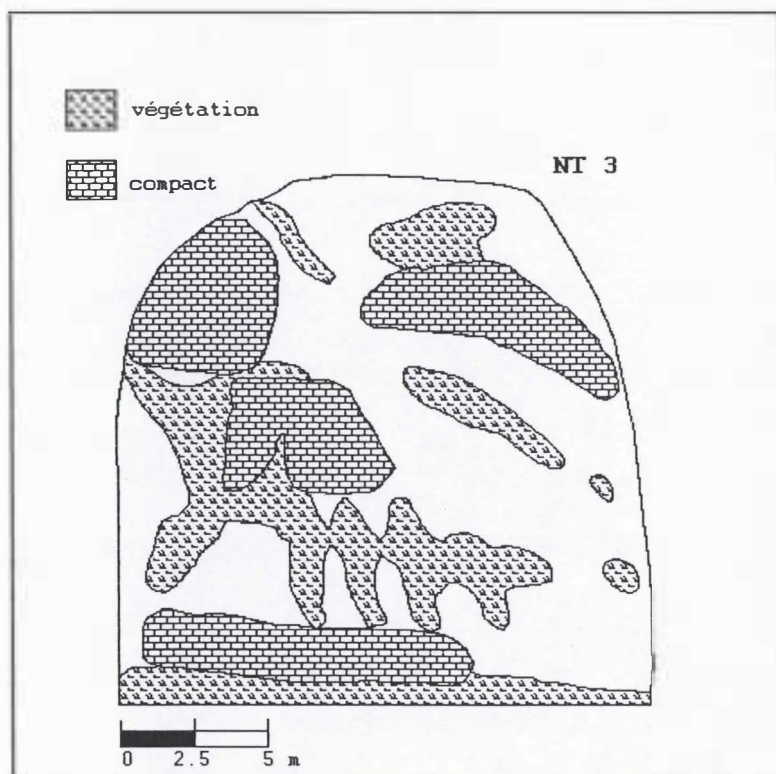
Présence des différentes espèces surtout dans les trous et les rigoles.

Conclusion :

La revégétalisation devrait se faire progressivement.

NT 03

Superficie :	363 m ²
Largeur :	20 m
Hauteur :	20 m
Sols compacts :	95 m ²
Sols instables :	268 m ²
Total à hydroseeder :	268 m ²



Le tiers de la zone instable est végétalisé (100% de recouvrement dans certaines zones, soit 400 tiges/m²). La zone compacte n'est pas concernée par la végétalisation.

Le reste du talus présente de 0% à + de végétation.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis

en majorité

Cynodon dactylon

Chiendent

sous les trois autres espèces

Chloris gayana

Rhodes grass

Setaria sphacelata

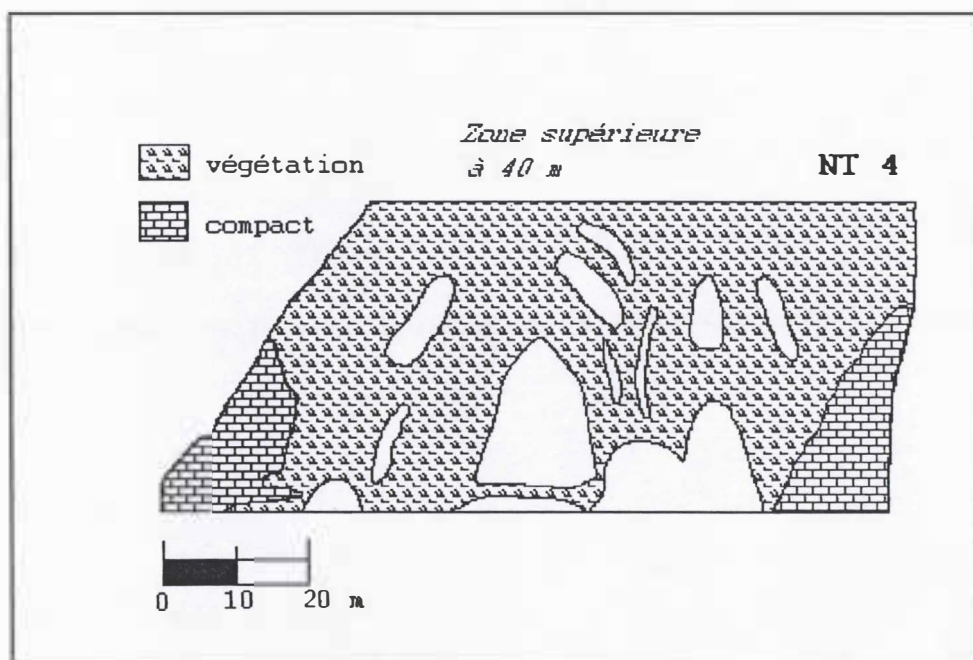
Sétaria

Conclusion :

L'ensemble du talus devrait se végétaliser progressivement.

NT 04

Superficie :	3599 m ²
Largeur :	100 m
Hauteur :	40 m (hauteur limite pour la végétalisation)
Sols compacts :	235 m ²
Sols instables :	3364 m ²
Total à hydroseeder :	3364 m ²



Le tiers de la zone instable est végétalisé (jusqu'à 100% dans certaines zones); le reste du talus présente de 0% à + de végétation.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Cynodon dactylon

Chloris gayana

Setaria sphacelata

Mélinis

Chiendent

Rhodes grass

Sétaria

en majorité

sous les trois autres espèces

quelques pieds

quelques pieds

Conclusion :

Le talus devrait se végétaliser progressivement.



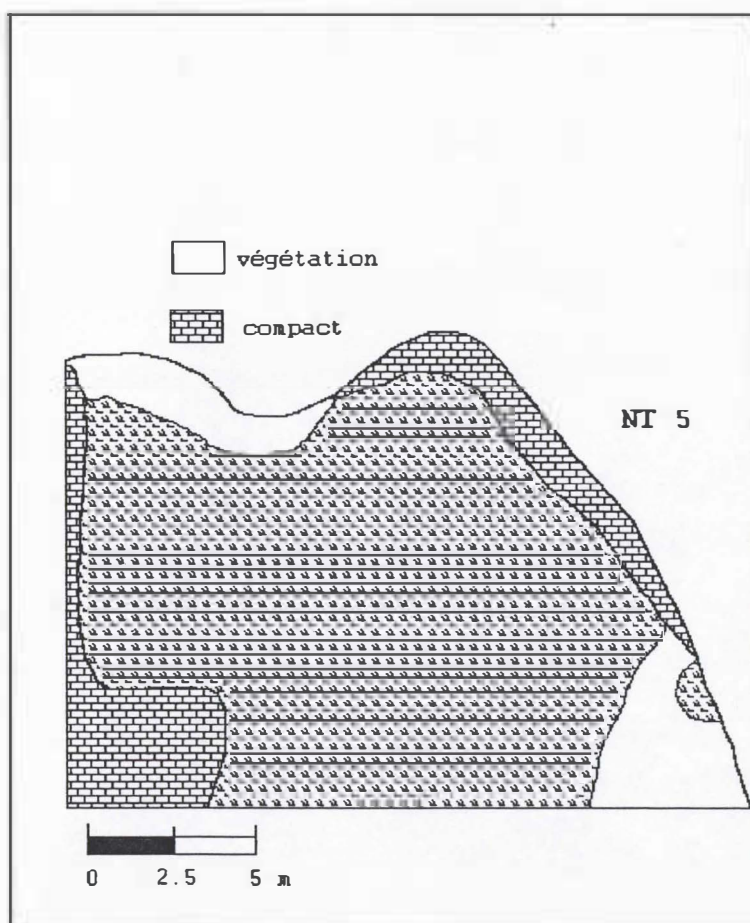
Détail du NT 04



NT 21

NT 05

Superficie :	256 m ²
Largeur :	22 m
Hauteur :	38 m
Sols compacts :	38 m ²
Sols instables :	218 m ²
Total à hydroseeder :	218 m ²



Les $\frac{3}{4}$ de la zone instable du talus sont végétalisés à 100% (approximativement 400 tiges/m²). Le dernier quart est compris entre 0% et + de végétation.

La zone compacte n'est pas concernée par la végétalisation.

Espèces principalement rencontrées :

<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Cynodon dactylon</i>	Chiendent	sous les trois autres espèces
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	quelques pieds
<i>Setaria sphacelata</i>	Sétaria	quelques pieds

Conclusion :

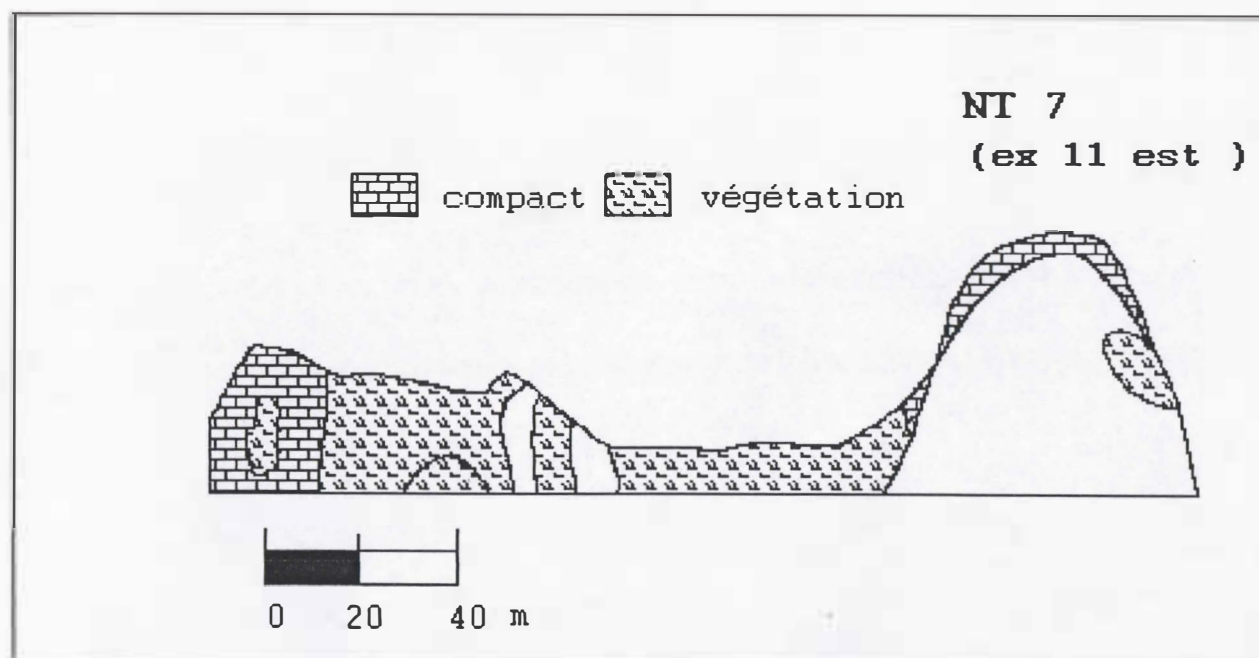
La végétalisation de l'ensemble du talus devrait se faire progressivement.

NT 07

(reprise de l'ancien 11 E)

Superficie : 5075 m²
Largeur : 210 m
Hauteur : 55 m
Sols compacts : 838 m²
Déjà végétalisé: 1008 m²

Total à hydroseeder : 3229 m²



Les 2/3 de la zone instable du talus sont végétalisés.

Le passage récent n'a donné lieu qu'à des taches de végétation éparses.

Espèces principalement rencontrées :

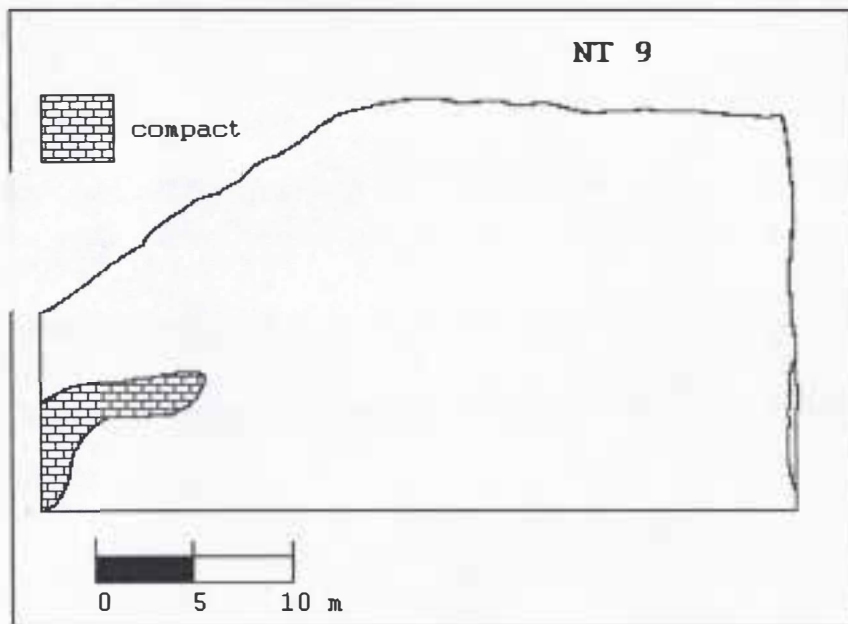
<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	en fleurs et de plus en plus présent
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	en bas de talus

Conclusion :

Deuxième passage à faire rapidement, sur la partie instable.

NT 09 (hors travaux)

Superficie :	726 m ²
Largeur :	40 m
Hauteur :	21 m
Sols compacts :	25 m ²
Sols instables :	701 m ²
Total à hydroseeder :	701 m ²



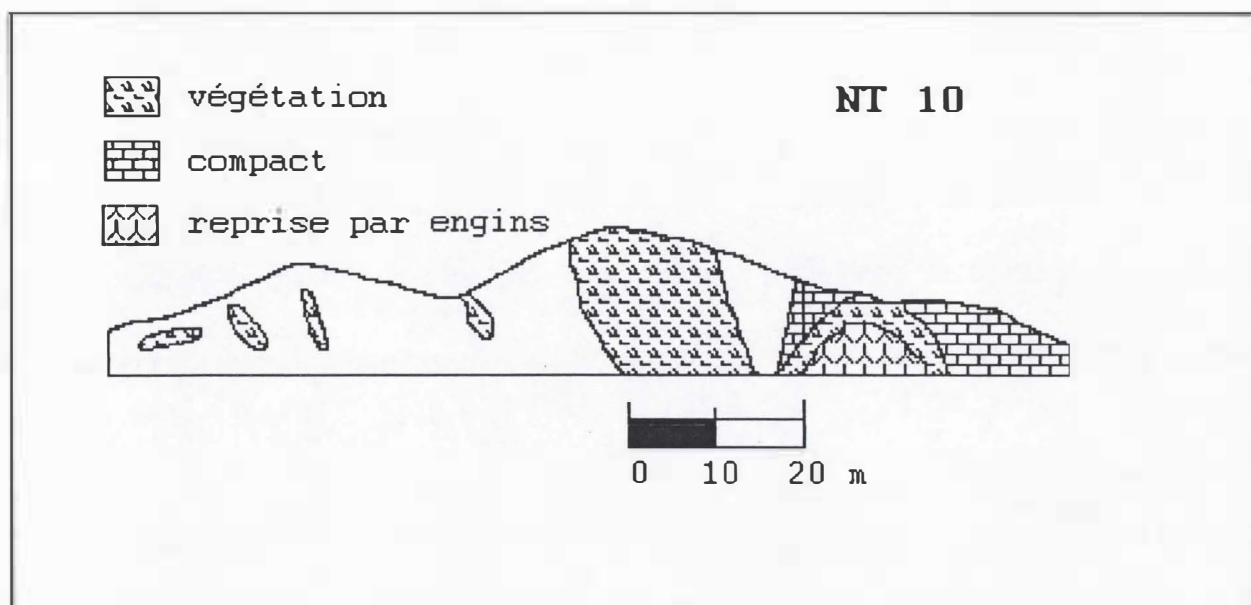
Rien à changer.

Conclusion :

Talus non réalisé à supprimer de la liste de cette tranche de travaux.

NT 10

Superficie :	1098 m ²
Largeur :	110 m
Hauteur :	16 m
Sols compacts :	394 m ²
Sols instables :	704 m ²
Total à hydroseeder :	704 m ²



Seulement, le 1/3 du talus est végétalisé à cause de travaux qui l'ont endommagé. Quelques endroits épars présentent une bonne végétalisation (jusqu'à 100% de recouvrement).

Espèces principalement rencontrées :

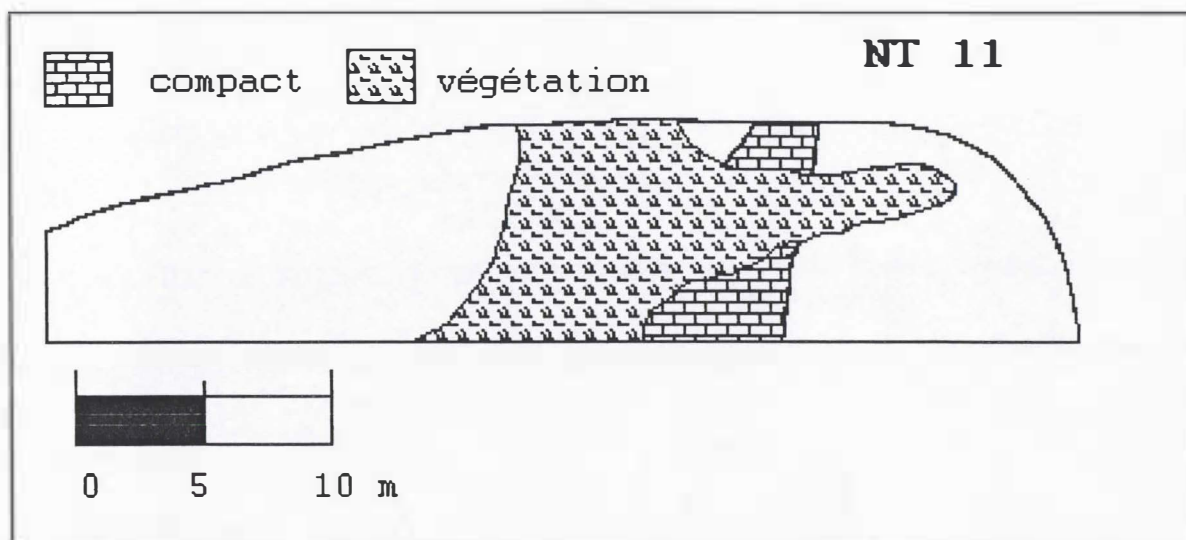
<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	en fleurs
<i>Cynodon dactylon</i>	Chiendent	sous les trois autres espèces
<i>Setaria sphacelata</i>	Sétaria	

Conclusion :

Le talus est à refaire rapidement.

NT 11

Superficie :	177 m ²
Largeur :	40 m
Hauteur :	8 m
Sols compacts :	43 m ²
Sols instables :	234 m ²
Total à hydroseeder :	234 m ²



Le ¼ du talus est végétalisé, sous forme de taches éparses et dans les rigoles ; les trois autres quarts restants ne présentent aucune végétation.

Espèces principalement rencontrées :

<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	en fleurs
<i>Setaria sphacelata</i>	Sétaria	
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	en bas de talus (graines lourdes)

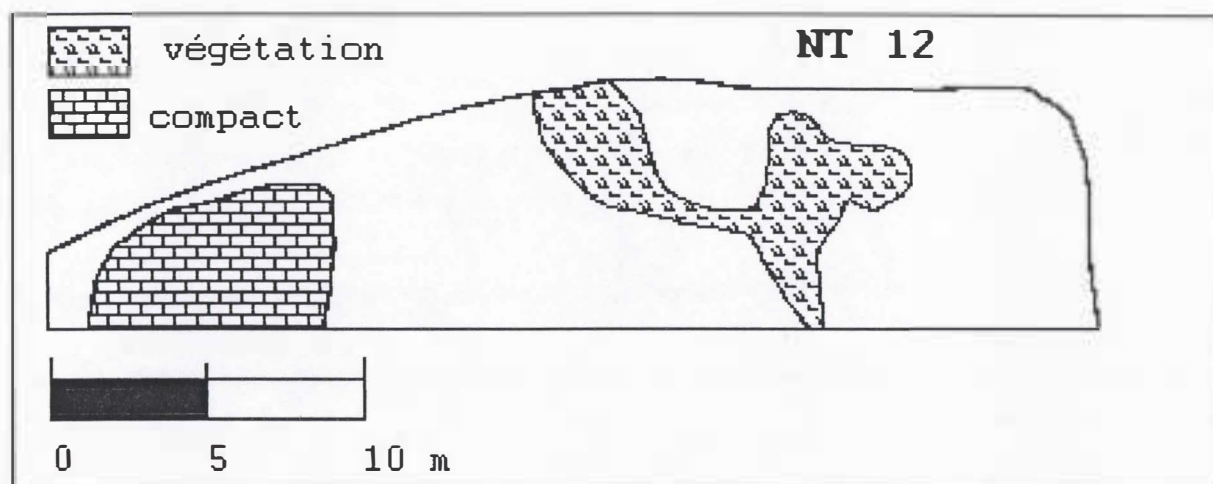
Conclusion :

Un deuxième passage est à faire rapidement.

NT 12

Superficie : 231 m²
Largeur : 35 m
Hauteur : 8 m
Sols compacts : 30 m²
Sols instables : 201 m²

Total à hydroseeder : 201 m²



Le ¼ du talus est végétalisé jusqu'à 100% de recouvrement (touffes éparses et dans les rigoles).

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Chloris gayana

Setaria sphacelata

Cynodon dactylon

Mélinis

Rhodes grass

Sétaria

Chiendent

en majorité

en fleurs

en fleurs

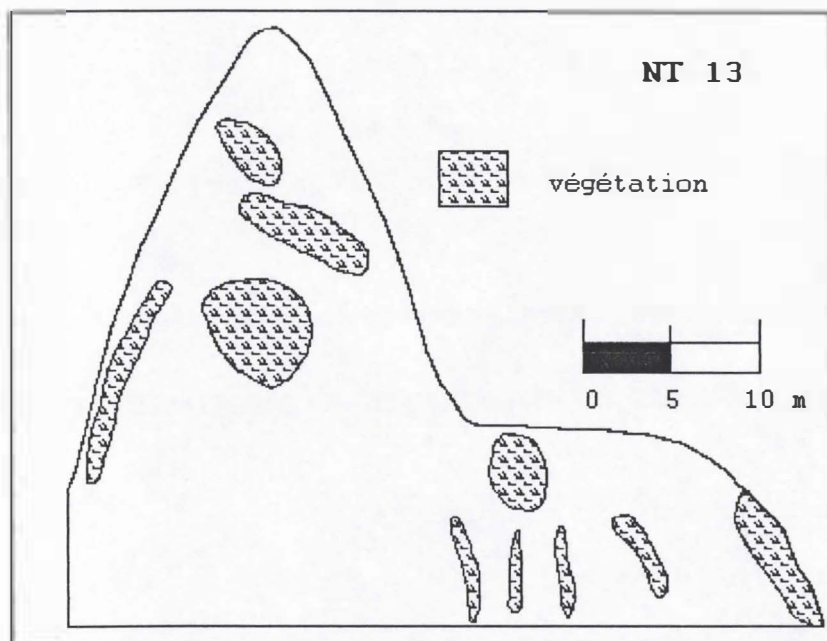
Conclusion :

A suivre.

NT 13

Superficie : 607 m²
Largeur : 40 m
Hauteur : 30 m
Sols instable : 607 m²

Total à hydroseeder : 607 m²



Le 1/5 du talus est végétalisé (jusqu'à 100% de recouvrement dans certaines zones).
On note également quelques taches végétales dans les rigoles.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Chloris gayana

Setaria sphacelata

Cynodon dactylon

Mélinis

Rhodes grass

Sétaria

Chiendent

en majorité

en fleurs

en fleurs

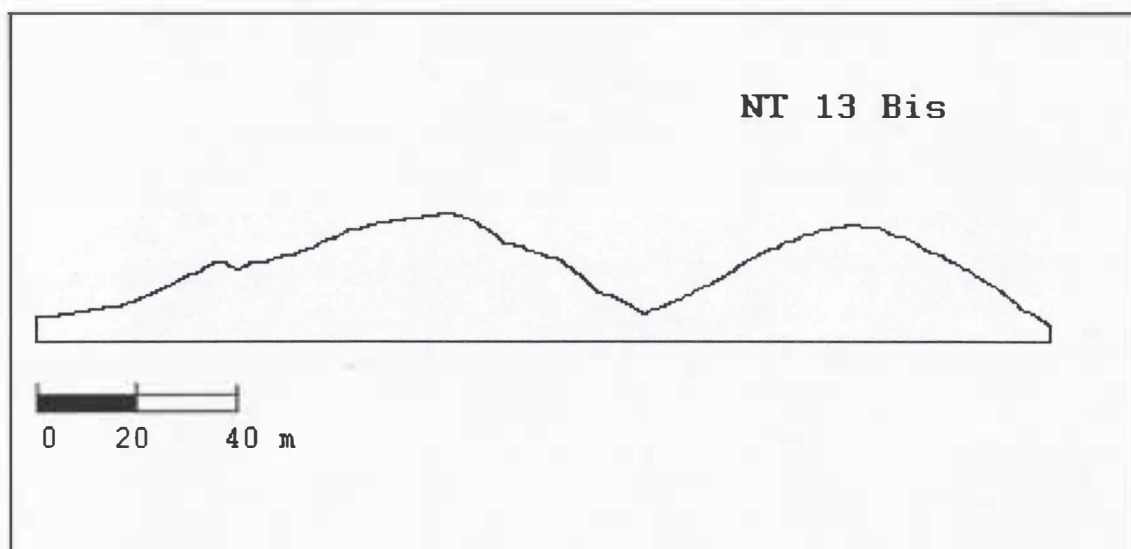
Conclusion :

Le talus est à refaire rapidement.

NT 13 bis

Superficie : 2985 m²
Largeur : 200 m
Hauteur : 25 m
Sols instables : 2958 m²
Sols compacts :

Total à hydroseeder : 3000 m²



Seulement, le 1/10 du talus est végétalisé (touffes éparses et dans les rigoles), mais, la germination des différentes espèces semble commencer.

Espèces principalement rencontrées :

<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	plantules
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	plantules
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	plantules

Conclusion :

A suivre.

NT 14

(reprise de l'ancien 12-13 W)

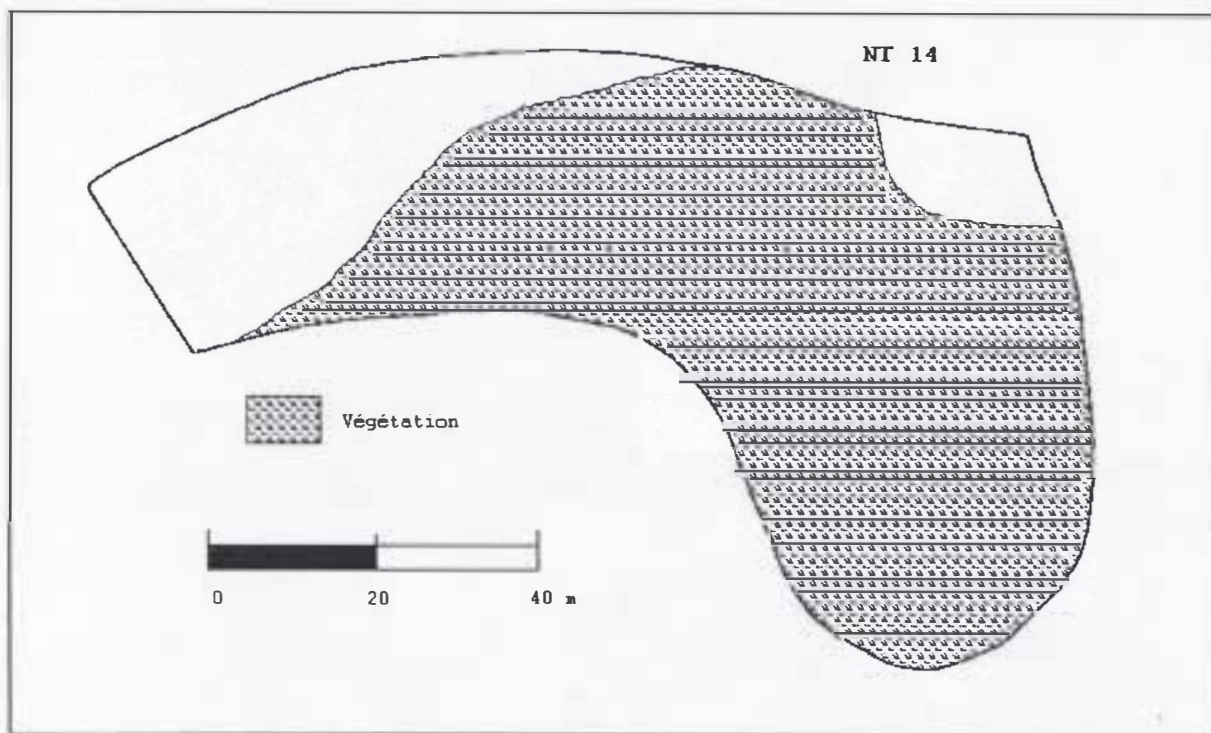
Superficie : 5014 m²

Largeur : 136 m

Hauteur : 70 m

Déjà végétalisé: 1894 m²

Total à hydroseeder : 3210 m²



Toute la partie gauche et celle d'en haut ne présentent pas de végétation.

Les trois plate-forme les plus hautes sont végétalisés à 20%.

Le reste du talus est bien végétalisé (100% de recouvrement, correspondant à 1225 tiges/m²); cette situation est principalement due à la colonisation des espèces implantées lors de la première campagne.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis

Chloris gayana

Rhodes grass

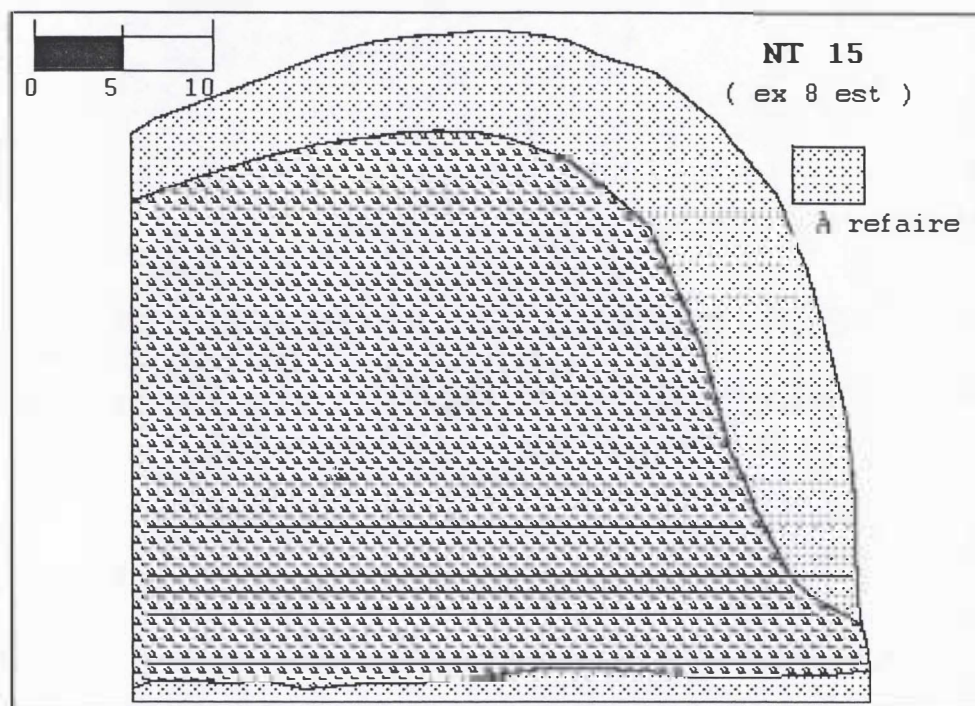
+ les espèces déjà mentionnées dans les rapports précédents.

Conclusion :

Ce talus devrait être végétalisé dans sa totalité grâce à la colonisation des espèces déjà présentes sur le site.

NT 15

Superficie :	1200 m ²
Largeur :	39 m
Hauteur :	34 m
Déjà végétalisé :	866 m ²
Total à hydroseeder :	334 m ²



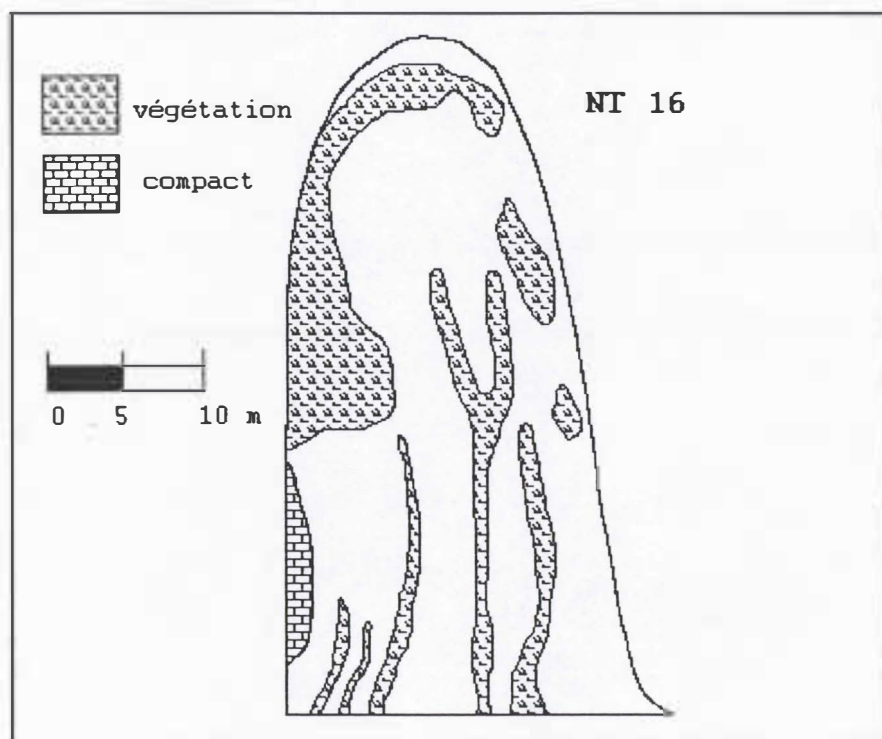
Sur cet ancien talus, la partie haute mal végétalisée devait être reprise.

Conclusion :

Rien n'a changé de façon apparente : passage à refaire rapidement.

NT 16

Superficie :	694 m ²
Largeur :	24 m
Hauteur :	40 m
Sols compacts :	15 m ²
Sols instables :	679 m ²
Total à hydroseeder :	679 m ²



Le 1/5 du talus est végétalisé (jusqu'à 100% de recouvrement dans certaines zones):
présence de végétation principalement dans les rigoles.

On note un début de croissance des différentes espèces.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis en majorité

Chloris gayana

Rhodes grass en fleurs et de plus en plus présent

Setaria sphacelata

Setaria

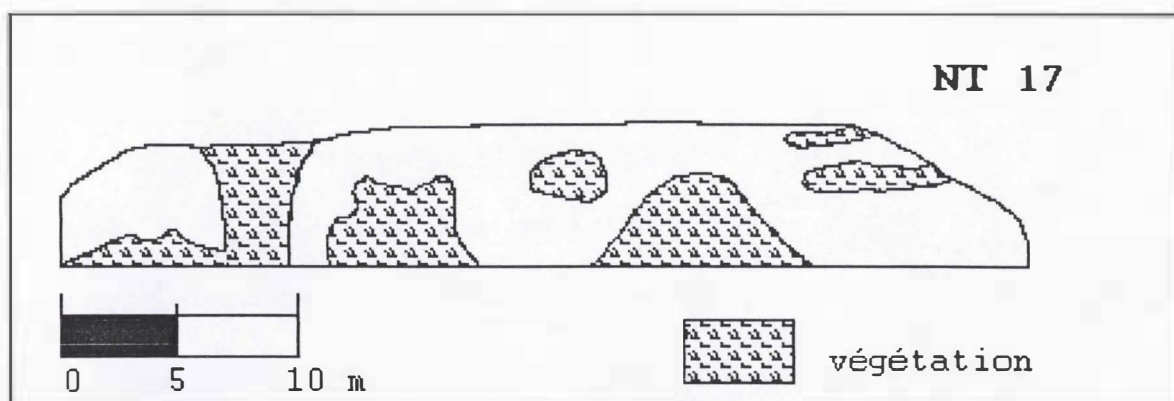
Conclusion :

A suivre. Une conclusion serait prématurée.

NT 17

Superficie : 230 m²
Largeur : 43 m
Hauteur : 6 m
Sols compacts : 199 m²
Sols instables : 31

Total à hydroseeder : 199 m²



La moitié du talus est végétalisée (jusqu'à 100% de recouvrement). Pour les parties ayant 100% de recouvrement, la partie de gauche présente 324 tiges/m² alors que celle de droite est évaluée à 1089 tiges/m².

Espèces principalement rencontrées :

<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	
<i>Setaria sphacelata</i>	Setaria	
<i>Cynodon dactylon</i>	Chiendent	présent sous les trois autres graminées
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	commence à germer en dessous

Conclusion :

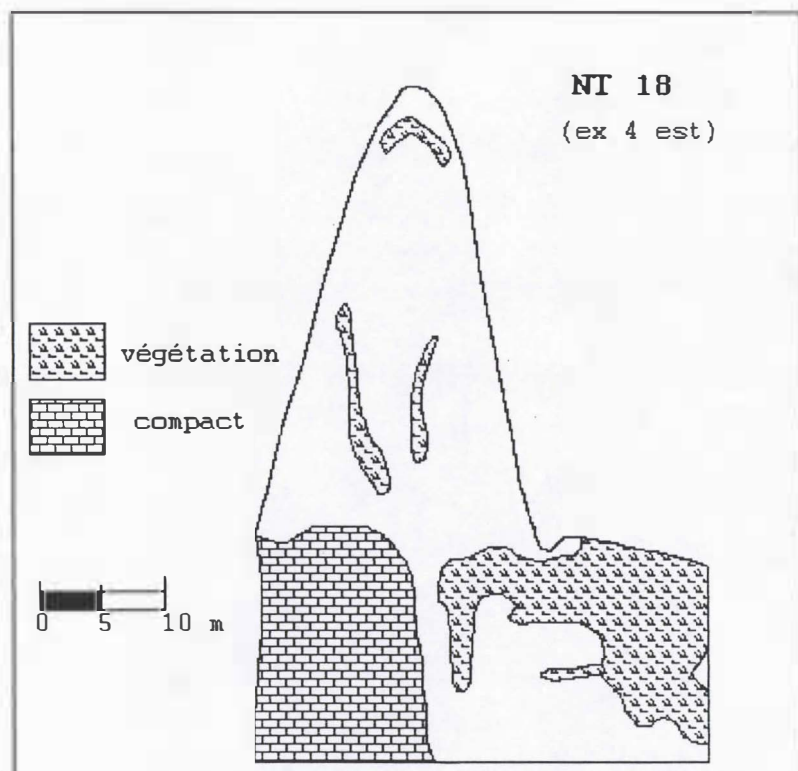
Le talus devrait se végétaliser progressivement.

NT 18

(reprise de l'ancien 4 E)

Superficie : 1001 m²
Largeur : 35 m
Hauteur : 50 m
Sols instables : 950 m²
Déjà végétalisé : 51 m²

Total à hydroseeder : 950 m²



Le 1/5 du talus est végétalisé (jusqu'à 100% de recouvrement).
Une petite partie au sommet du talus est bien végétalisée.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Chloris gayana

Setaria sphacelata

Cynodon dactylon

Mélinis

Rhodes grass

Setaria

Chiendent

en majorité

en fleurs

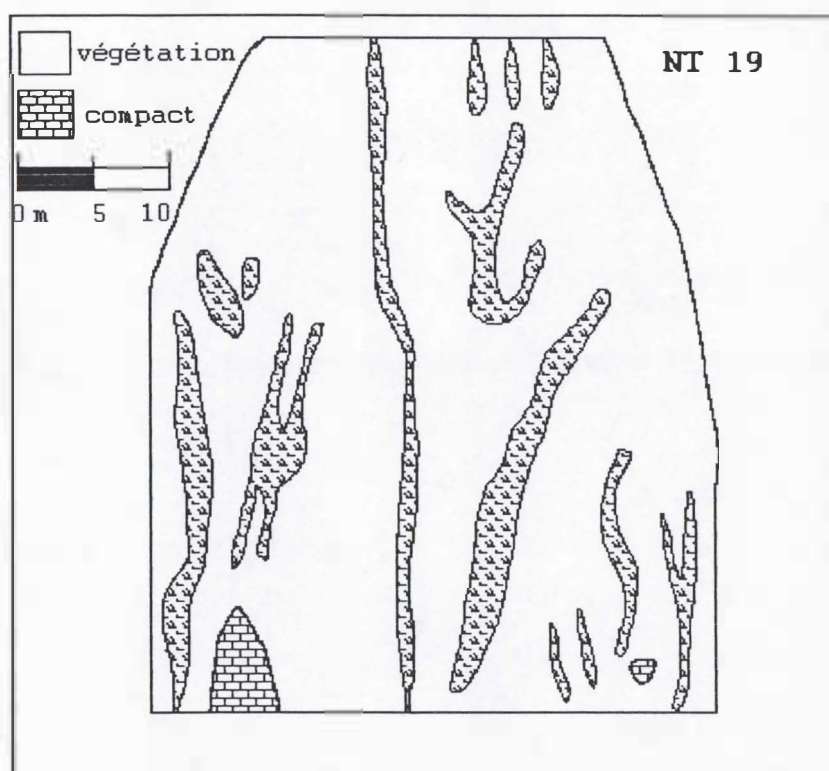
sous les autres espèces

Conclusion :

Réprendre le talus rapidement.

NT 19

Superficie :	1294 m ²
Largeur :	35 m
Hauteur :	40 m
Sols compacts :	20 m ²
Sols instables :	1274 m ²
Total à hydroseeder :	1274 m ²



Le talus est végétalisé (jusqu'à 100% de recouvrement) sur le 1/10 de sa surface, essentiellement dans les rigoles. Le reste ne présente aucune végétation.

Espèces principalement rencontrées :

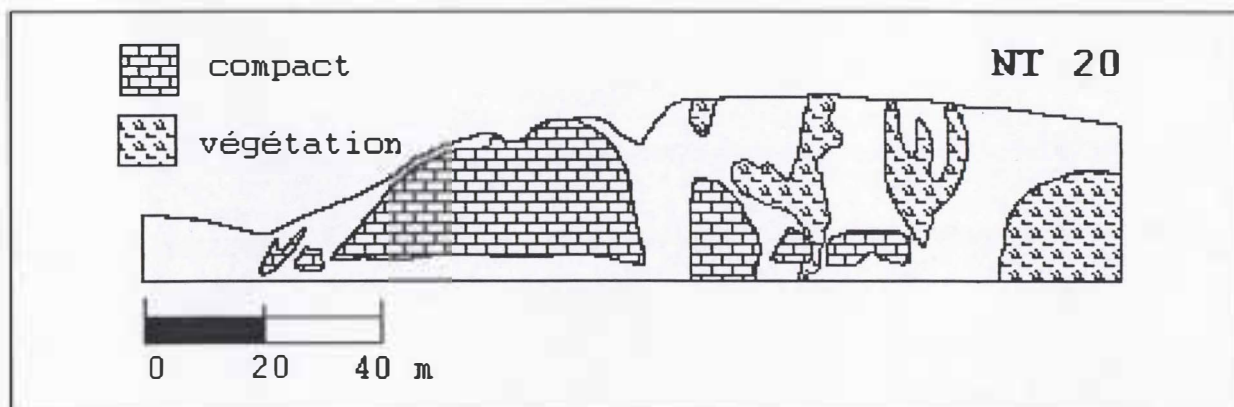
<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	en fleurs
<i>Setaria sphacelata</i>	Setaria	
<i>Cynodon dactylon</i>	Chiendent	sous les autres espèces

Conclusion :

Un deuxième passage doit être réalisé rapidement.

NT 20

Superficie :	3436 m ²
Largeur :	160 m
Hauteur :	28 m
Sols compacts :	1019 m ²
Sols instables :	2118 m ²
Déjà végétalisé :	299 m ²
Total à hydroseeder :	2118 m ²



Le 1/10 de la partie instable du talus est végétalisé (jusqu'à 100% de recouvrement); cette situation est valable pour les rigoles. Le reste du talus présente peu d'émergence des différentes espèces.

Espèces principalement rencontrées :

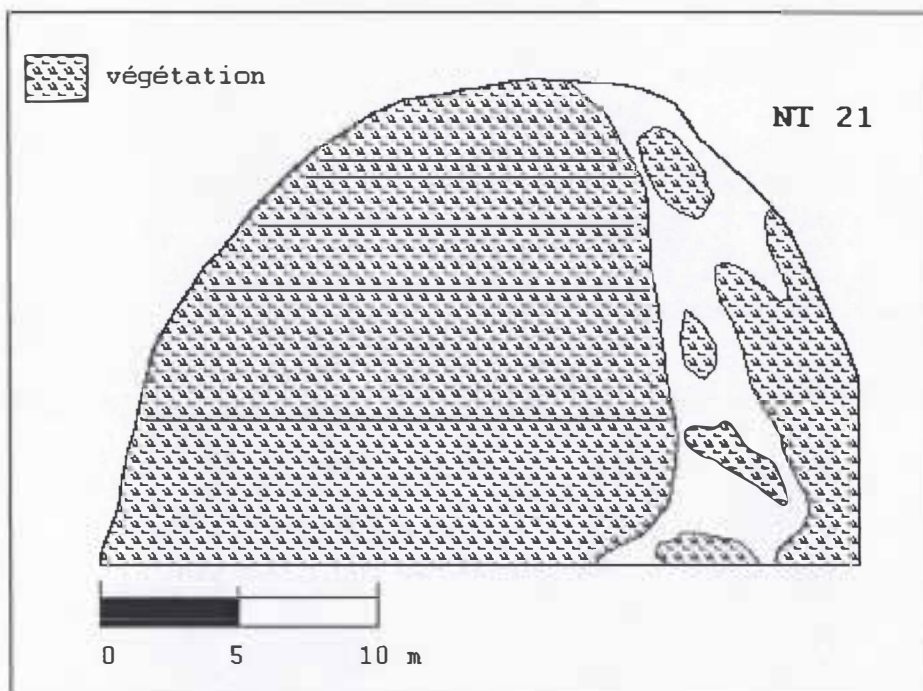
<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	en fleurs
<i>Cynodon dactylon</i>	Chiendent	sous les autres espèces
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	en bas de talus

Conclusion :

Talus à reprendre rapidement.

NT 21

Superficie : 304 m²
Largeur : 25 m
Hauteur : 15 m
Sols instables : 304 m²
Total à hydroseeder : 304 m²



Les $\frac{3}{4}$ du talus sont végétalisés (jusqu'à 100% de recouvrement pour la majorité des zones). La partie de gauche présente 169 tiges/m² et celle de droite, 484 tiges/m².

Espèces principalement rencontrées :

<i>Melinis minutiflora</i>	Mélinis	en majorité
<i>Chloris gayana</i>	Rhodes grass	en fleurs
<i>Cynodon dactylon</i>	Chiendent	sous les autres espèces
<i>Macroptilium atropurpureum</i>	Siratro	sous les autres espèces, à peine germé

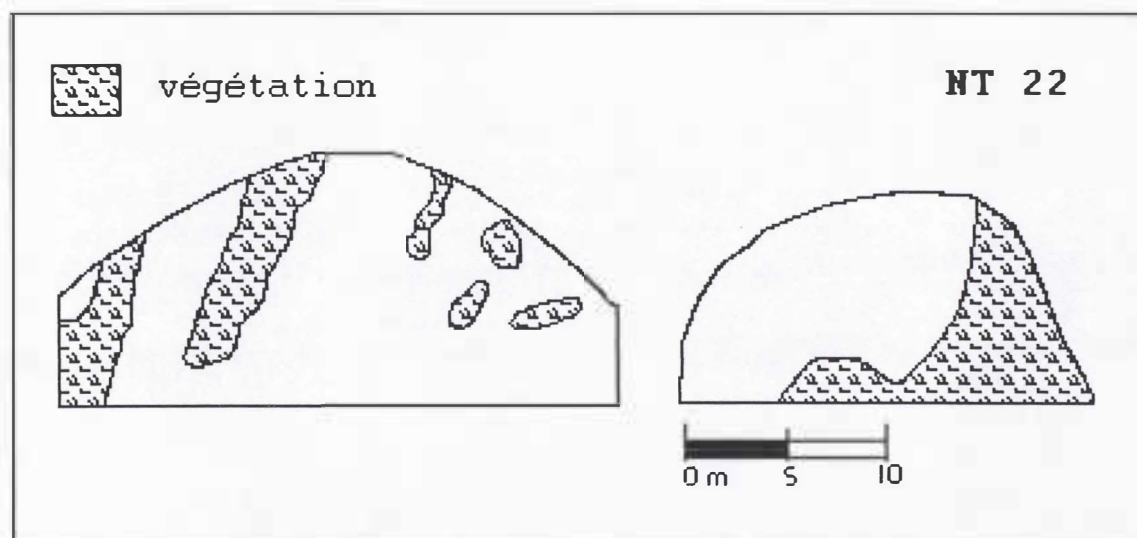
Conclusion :

Le $\frac{1}{4}$ restant devrait être coloniser progressivement par les espèces déjà existantes sur le talus.

NT 22

Superficie : 430 m²
Largeur : 49 m
Hauteur : 12 m
Sols instables : 430 m²

Total à hydroseeder : 430 m²



Le 1/3 du talus est végétalisé (jusqu'à 100% de recouvrement pour quelques zones), sous forme de touffes de densité approximative de 225 tiges/m².

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Chloris gayana

Cynodon dactylon

Mélinis

Rhodes grass

Chiendent

en majorité

en fleurs

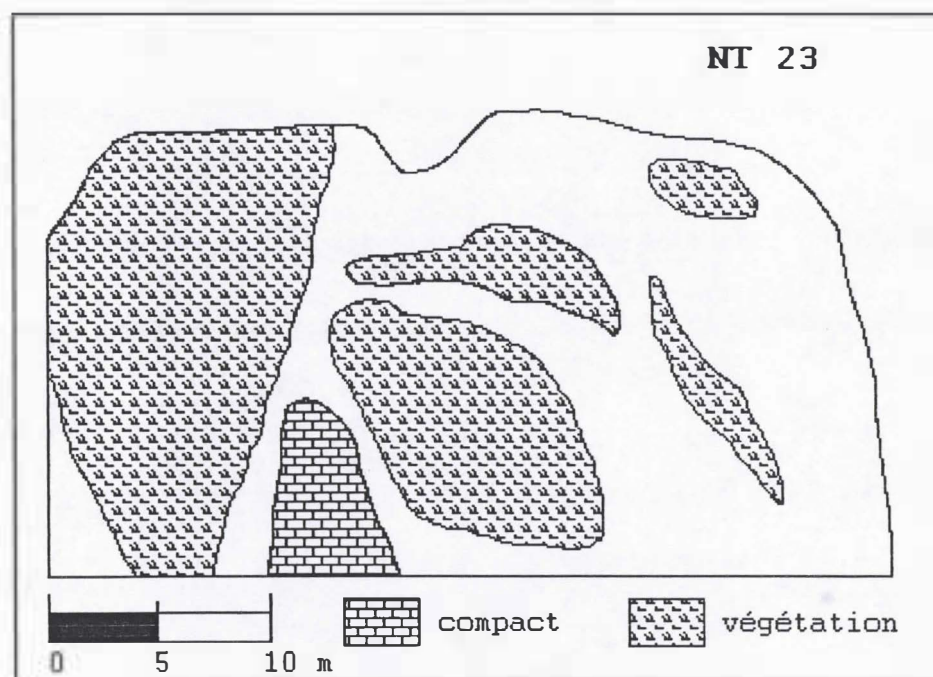
sous les autres espèces

Conclusion :

Le talus devrait se végétaliser progressivement par les espèces déjà en place.

NT 23

Superficie :	726 m ²
Largeur :	40 m
Hauteur :	20 m
Sols compacts :	33 m ²
Sols instables :	667 m ²
Déjà végétalisé :	26 m ²
Total à hydroseeder :	667 m ²



Le 1/3 du talus est végétalisé (souvent 100% de recouvrement) sous forme de touffes dans les principales rigoles, de densité approximative de 730 tiges/m².

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Chloris gayana

Cynodon dactylon

Mélinis

Rhodes grass

Chiendent

en majorité

en fleurs

sous les autres espèces

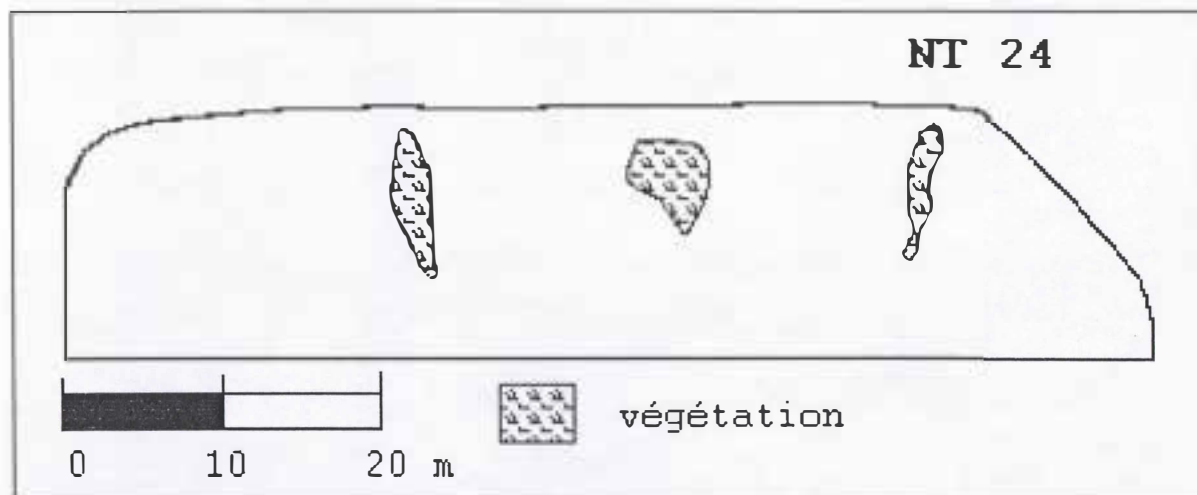
Conclusion :

Le talus devrait se végétaliser progressivement par les espèces déjà en place.

NT 24

Superficie : 736 m²
Largeur : 60 m
Hauteur : 13 m
Sols instables : 736 m²

Total à hydroseeder : 736 m²



Le 1/10 du talus est végétalisé. Cette situation est valable uniquement pour les rigoles dont le taux de recouvrement est 100%.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora
Chloris gayana
Cynodon dactylon

Mélinis
Rhodes grass
Chiendent

en majorité
quelques fleurs éparses
sous les autres espèces

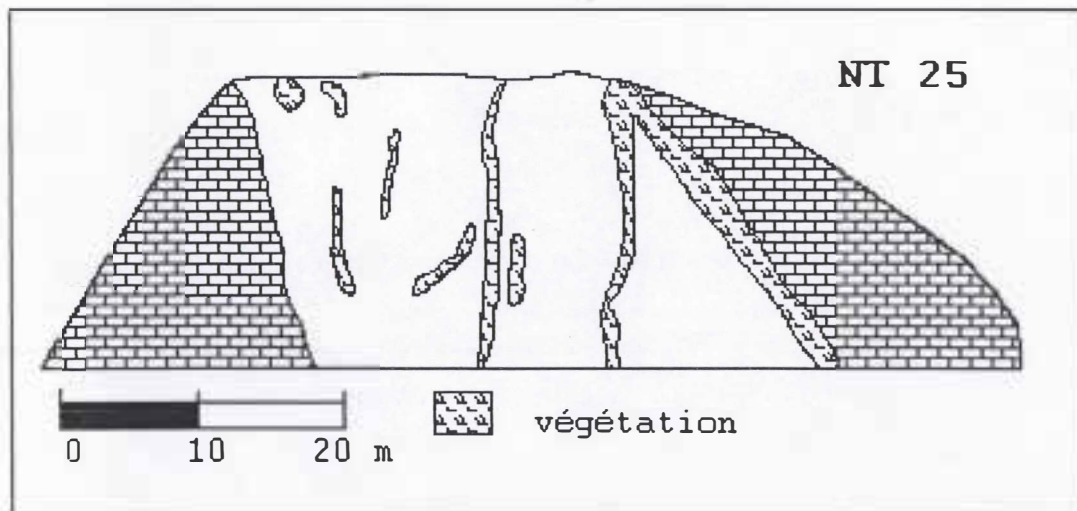
Conclusion :

Le talus est à reprendre rapidement.

NT 25

Superficie : 1061 m²
Largeur : 70 m
Hauteur : 20 m
Sols instables : 1061 m²

Total à hydroseeder : 1061 m²



Le ¼ de la partie instable du talus est végétalisé, principalement dans les rigoles où le taux de recouvrement avoisine les 100%.

Le reste du talus ne présente pour le moment aucune végétation apparente.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis

en majorité

Chloris gayana

Rhodes grass

en fleurs

Cynodon dactylon

Chiendent

sous les autres espèces

Conclusion :

La colonisation de l'ensemble du talus devrait se faire progressivement par les espèces en place.

NT 26

(reprise de l'ancien 16 W)

Superficie : 451 m²

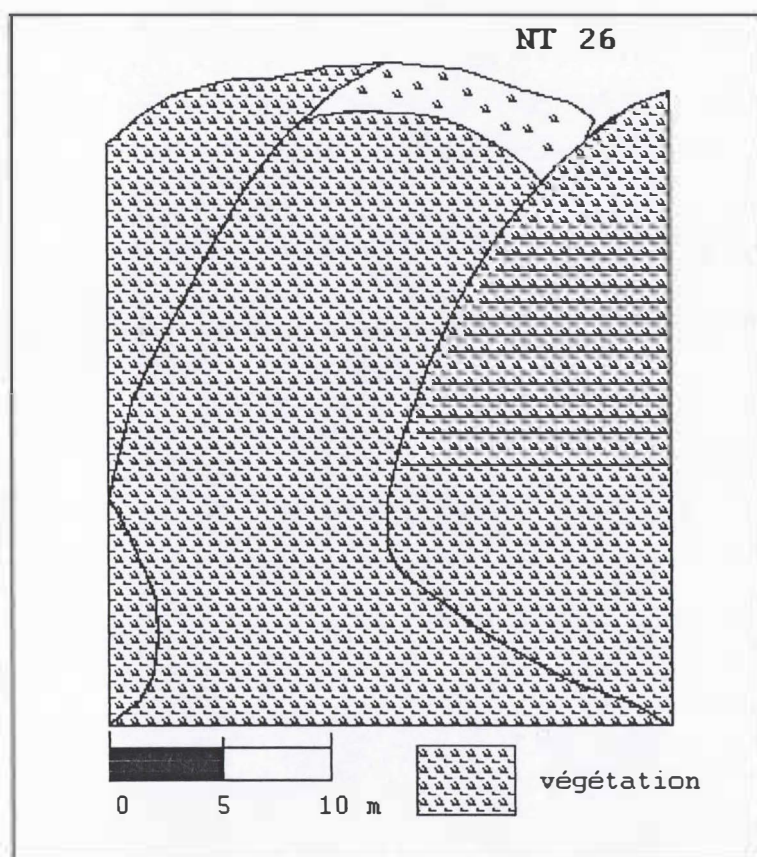
Largeur : 25 m

Hauteur : 30 m

Sols compacts : 380 m²

Sols instables : 71 m²

Total à hydroseeder : 380 m²



Les 90% du talus sont végétalisés à 100% (625 tiges/m²); les 10% restants, localisés sur la partie la plus haute, présentent 20% de recouvrement.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Chloris gayana

Cynodon dactylon

Mélinis

Rhodes grass

Chiendent

en majorité

en fleurs

sous les autres espèces

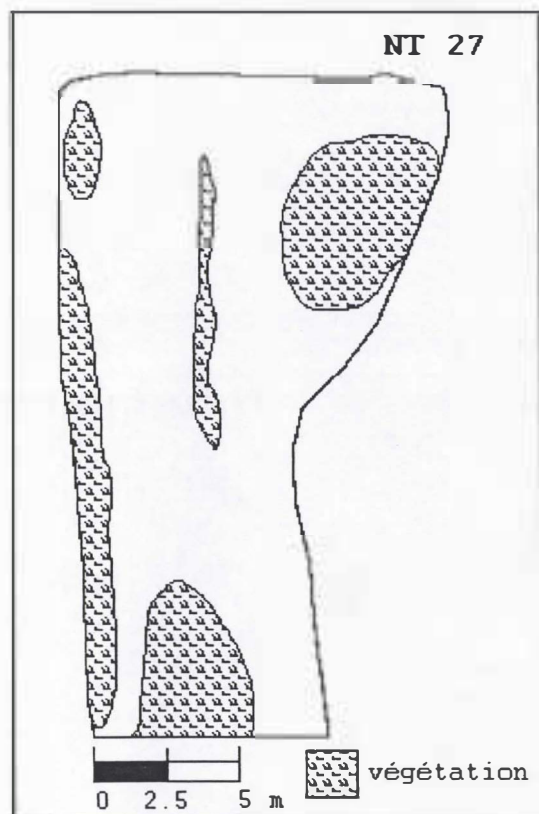
Conclusion :

Talus bien végétalisé.

NT 27

Superficie : 171 m²
Largeur : 12 m
Hauteur : 20 m
Sols instables : 171 m²

Total à hydroseeder : 171 m²



Le 1/3 du talus est végétalisé (jusqu'à 100% de recouvrement): une partie en haut, à droite, deux autres en bas, à gauche et enfin au niveau de la rigole centrale.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Chloris gayana

Cynodon dactylon

Mélinis

Rhodes grass

Chiendent

en majorité

quelques fleurs

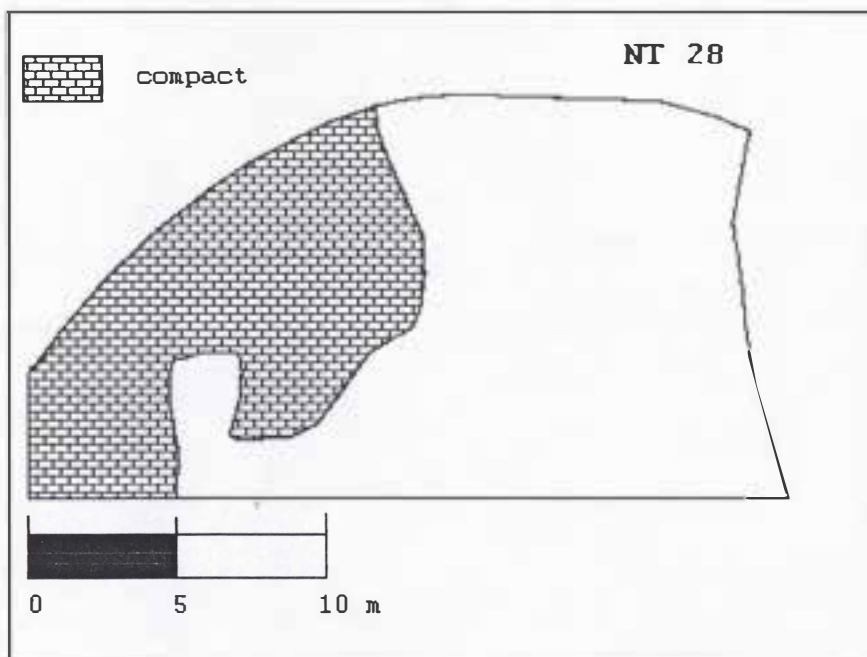
sous les autres espèces

Conclusion :

La colonisation de l'ensemble du talus devrait se faire progressivement par les espèces en place.

NT 28

Superficie :	278 m ²
Largeur :	26 m
Hauteur :	13 m
Sols compacts :	96 m ²
Sols instables :	182 m ²
Total à hydroseeder :	182 m ²



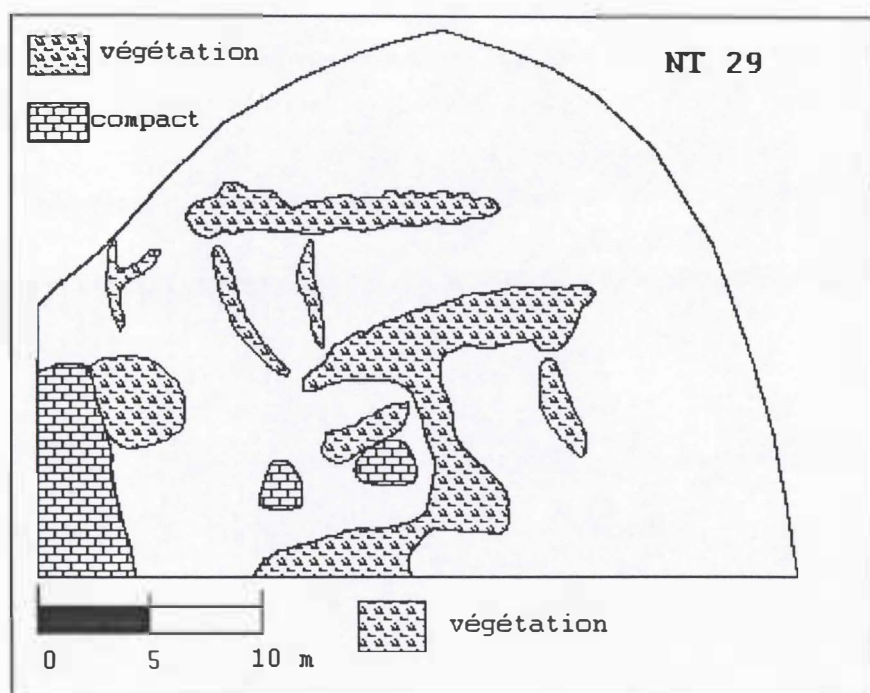
Conclusion :

Le talus a été reprofilé : le deuxième passage est donc indispensable, à condition que les travaux ne recommencent pas.

NT 29

Superficie :	544 m ²
Largeur :	32 m
Hauteur :	22 m
Sols compacts :	33 m ²
Sols instables :	447 m ²
Déjà végétalisé :	64 m ²

Total à hydroseeder : 447 m²



On note, sur ce talus, un début de colonisation naturelle par les espèces présentes avant l'opération, aidée par un passage de l'hydroseeder.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis

en touffes récentes

Chloris gayana

Rhodes grass

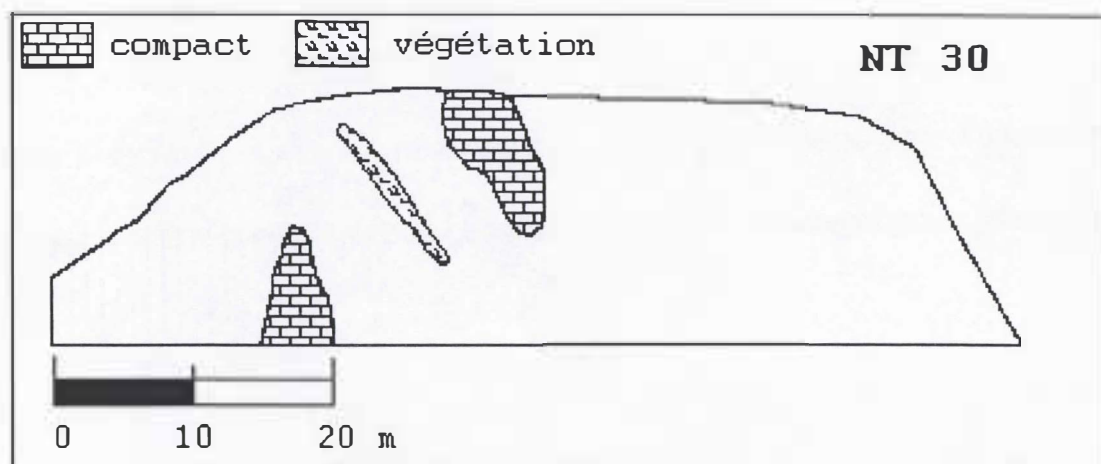
en touffes récentes

Conclusion :

Le talus devrait se végétaliser de manière naturelle, et ce progressivement.

NT 30

Superficie :	1208 m ²
Largeur :	78 m
Hauteur :	20 m
Sols compacts :	88 m ²
Sols instables :	1120 m ²
Total à hydroseeder :	1120 m ²



En bas du talus, il est possible de constater des plantules de petites tailles.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis

plantules

Chloris gayana

Rhodes grass

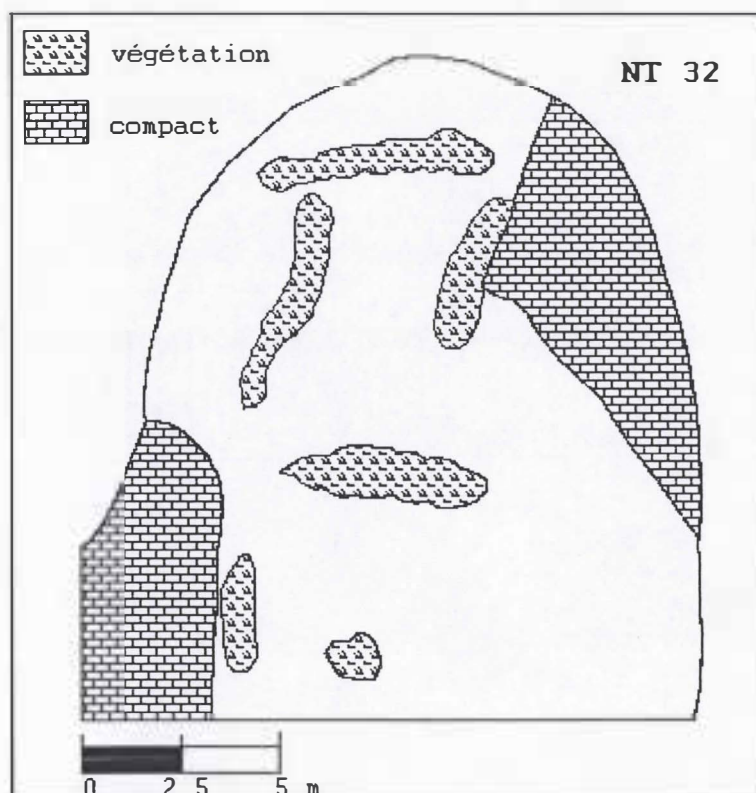
plantules

Conclusion :

Le talus est à reprendre, rapidement.

NT 32

Superficie :	228 m ²
Largeur :	16 m
Hauteur :	17 m
Sols compacts :	53 m ²
Sols instables :	163 m ²
Déjà végétalisé :	12 m ²
Total à hydroseeder :	163 m ²



Entre les deux taches de végétation pré-existantes, le recouvrement, de manière éparse, est de 5 à 10%.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis

Chloris gayana

Rhodes grass

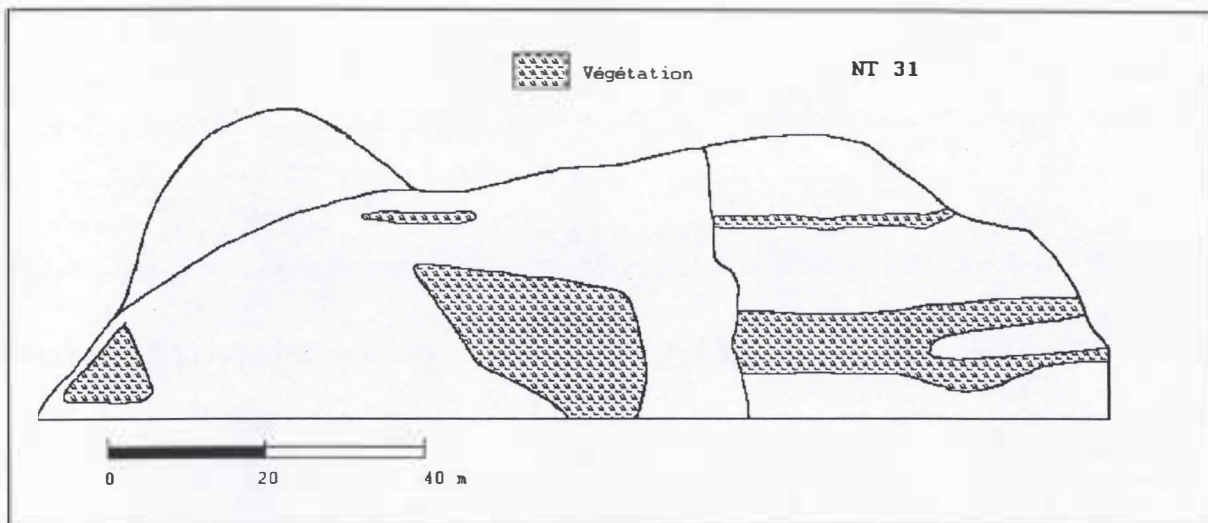
Conclusion :

Le talus est à reprendre, rapidement.

NT 31

(reprise de l'ancien 8 W)

Superficie :	4078 m ²
Largeur :	140 m
Hauteur :	42 m
Sols compacts :	2021 m ²
Sols instables :	1114 m ²
Total à hydroseeder :	1114 m ²



Ce second passage n'a pas encore apporté de modification marquante. En revanche, les espèces du premier passage colonisent lentement.

Espèces principalement rencontrées :

Melinis minutiflora

Mélinis

plantules

Chloris gayana

Rhodes grass

plantules

Conclusion :

Le talus est à reprendre, rapidement.